



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 848009

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 08.10.79 (21) 2827554/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.07.81. Бюллетень № 27

Дата опубликования описания 23.07.81

(51) М. Кл.³

А 61 В 17/18

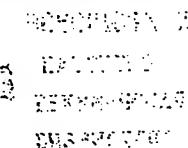
(53) УДК 615.472.

.1:616.-089.

.223(088.8)

(72) Авторы
изобретения

М.В. Сакварелидзе и Г.К. Алборов



(71) Заявитель

Научно-исследовательский институт травматологии
и ортопедии

(54) ДИСТРАКТОР ДЛЯ ПОЗВОНОЧНИКА

1

Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедии и травматологии и предназначено для дистракции и коррекции сколиозов.

Известен дистрактор для позвоночника, содержащий резьбовой стержень с крюками и направляющими пазами и пружину [1].

Однако известное устройство не позволяет осуществить постоянную саморегулирующуюся коррекцию деформации позвоночника в послеоперационном периоде.

Цель изобретения - обеспечение возможности постоянной саморегулирующейся коррекции деформации позвоночника в послеоперационном периоде.

Цель достигается тем, что в дистракторе, содержащем резьбовой стержень с крюками и направляющими пазами, пружину, на стержне установлена дополнительная пружина и гайки причем обе пружины размещены между гайками и крюками, последние соединены с стержнем с помощью винта, установленного в направляющем пазу стержня.

На чертеже изображен дистрактор для позвоночника, общий вид.

Дистрактор для позвоночника содержит резьбовой стержень 1 с разнонап-

2

равленной резьбой, с крюками 2 и направляющим пазом 3. На стержне установлены две пружины 4, размещенные между крюками 2 и гайками 5. Крюки 2 соединены со стержнем 1 с помощью винта 6, установленного в направляющем пазу 3.

Дистрактор применяется следующим образом.

После разреза кожи и обнажения с одной стороны остистых отростков, дуг, суставных отростков позвонков, образующих искривление, приступают к установке дистрактора, местами установленных крюков являются граничные позвонки. На верхнем граничном позвонке со стороны вогнутости под суставной отросток вводят крюк 2 дистрактора, второй крюк устанавливают на нижнем граничном позвонке на дугу позвонка также со стороны вогнутости. Установив крюк дистрактора, свинчивают гайку 5, компрессируя пружину 4. Создается напряжение системы до полного сжатия пружины и, тем самым, удерживается достигнутая коррекция позвоночника между крюками. Устанавливают дистрактор при сжатой пружине, зашивают рану и в течение месяца и более из-за силы упругости пружины

обеспечивается динамическая дистракция и коррекция деформации позвоночника, что дает хорошие результаты, так как ни один погружной дистрактор не дает возможности увеличивать коррекцию в послеоперационном периоде. Предлагаемый дистрактор можно использовать и как временный дистрактор, если в этом имеется необходимость во время операции.

Формула изобретения

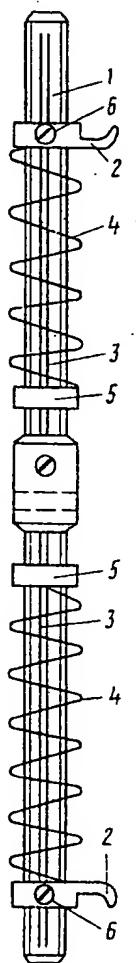
Дистрактор для позвоночника, содержащий резьбовой стержень с крюками и направляющими пазами, пружину,

отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности постоянной саморегулирующейся коррекции деформации позвоночника в послеоперационном периоде, на стержне установлена дополнительная пружина и гайки, причем обе пружины размещены между гайками и крюками, последние соединены со стержнем с помощью винта, установленного в направляющем пазу стержня.

10

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство по заявке № 2604147/13, кл. А 61 В 17/18, 1978.



Best Available Copy

Составитель В. Головин

Редактор Н. Лазаренко Техред Т. Маточка Корректор М. Пожо

Заказ 5940/3

Тираж 687

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4